

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

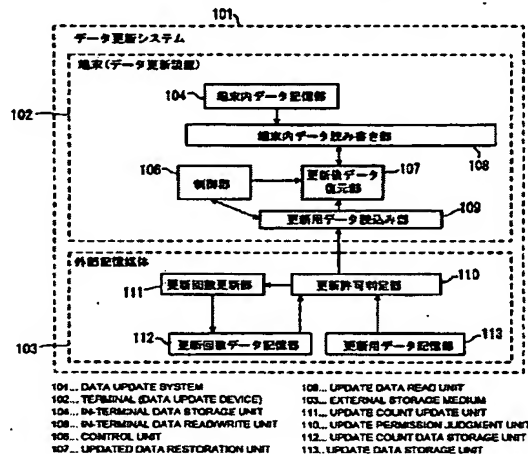
(10) 国際公開番号  
WO 2005/026924 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 1/00, 9/06, 11/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013402 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯田 顕太郎 (IIDA, Kentarou), 田中 伸明 (TANAKA, Nobuaki), 足立 貴之介 (ADACHI, Takanosuke), 山室 弥久 (YAMAMURO, Mitsuhisa).  
(22) 国際出願日: 2004年9月8日 (08.09.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目1番32号アーク森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2003-319446 2003年9月11日 (11.09.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: DATA UPDATE SYSTEM, DATA UPDATE DEVICE AND EXTERNAL STORAGE MEDIUM

(54) 発明の名称: データ更新システム、データ更新装置及び外部記憶媒体



(57) **Abstract:** When updating data by distributing update data stored in a portable storage medium, it is possible to limit the number of possible data update processes at a distribution source of the update data. The largest number of times data update can be performed and the number of times data update has been performed are stored in an update count data storage unit (112) of an external storage medium (103). According to these update count data, it is judged whether data update is permitted at a terminal (102) by an update permission judgment unit (110). When update is permitted, update data is passed to the update data read unit (109) in the terminal (102) and data update is performed by an updated data restoration unit (107) by using the update data. The updated data is stored in an in-terminal data storage unit (104). Moreover, when data is updated, the update count data is updated by an update count update unit (111).

(57) **要約:** 可搬型記憶媒体に記憶した更新用データを配布してデータの更新を行う場合に、更新用データの配布元においてデータ更新可能な回数を任意に制限することを可能にする。外部記憶媒体103内の更新回数データ記憶部112にデータ更新できる上限回数とデータ更新を行った更新回数とを記憶し、これらの更新回数データに基づき、更新許可判定部110により端末102におけるデータの更新許可があるかどうか判定する。更新許可がある場合は、端末102内の更新用データ読込み部109に更新用データを渡

[続葉有]